Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale,, n. 272 del 20 novembre 1996 - Serie generale

Spedizione in abbonamento postale (50%) - Roma

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA **Roma - Mercoledì, 20 novembre 1996** SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 85081

N. 203

POLITECNICO DI MILANO

DECRETO RETTORALE 30 ottobre 1996.

Modificazioni allo statuto del Politecnico relativamente ai corsi di laurea in ingegneria.

DECRETO RETTORALE 30 ottobre 1996.

Modificazioni allo statuto del Politecnico relativamente ai corsi di diploma universitari in ingegneria.

SOMMARIO

POLITECNICO DI MILANO

DECRETI E DELIBERE DI ALTRE AUTORITÀ

POLITECNICO DI MILANO

DECRETO RETTORALE 30 ottobre 1996.

Modificazioni allo statuto del Politecnico relativamente ai corsi di laurea in ingegneria.

IL RETTORE

VISTO lo Statuto del Politecnico di Milano, approvato con R.D. del 20.4.1939, n. 1028, e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTO il T.U. della legge sull'istruzione superiore, approvato con R.D. del 31.8.1933, n.1592;

VISTO il R.D. del 20.6.1935, n.1071, modifiche ed aggiornamenti al T.U. delle leggi sull'istruzione superiore, convertito nella Legge del 2.1.1936, n.73;

VISTO il R.D. del 30.9.1938, n. 1652, disposizioni sull'ordinamento didattico universitario e successive modificazioni;

VISTA la Legge dell'11.4.1953, n. 312, libera inclusione di nuovi insegnamenti complementari negli statuti delle università e degli istituti di istruzione superiore;

VISTO il D.P.R. dell'11.7.1980, n. 382, riordinamento della docenza universitaria e relativa fascia di formazione nonchè sperimentazione organizzativa e didattica;

VISTA la Legge del 9.5.1989, n. 168, concernente l'istituzione del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica;

VISTA la Legge del 7.8.1990, n. 245, norme sul piano triennale di sviluppo dell'università;

VISTA la legge del 19.11.1990, n. 341, recante la riforma degli ordinamenti didattici universitari;

VISTO il D.M. del 22.5.1995 modificazioni all'ordinamento didattico universitario relativamente ai corsi di laurea afferenti alla Facoltà di Ingegneria;

VISTE le proposte formulate dalle autorità accademiche di questo Politecnico intese ad ottenere il riordinamento dei Corsi di Laurea in Ingegneria, tra cui il Corso di Laurea in Ingegneria Aeronautica che muta la denominazione in Ingegneria Aerospaziale, nonché l'istituzione del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica;

VISTO il parere favorevole espresso dal Consiglio Universitario Nazionale nell'adunanza del 14.6.1996;

DECRETA:

gli articoli da 15 a 51 del Titolo I, Capitolo I concernenti i corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria di Milano sono modificati e progressivamente numerati da 15 a 50 con conseguente rinumerazione dei vigenti articoli successivi.
Lo Statuto del Politecnico di Milano è così di seguito modificato:

Parte II
Ordinamento didattico

Titolo I - **Facoltà di Ingegneria di Milano**

Capitolo I

CORSI DI LAUREA

ART. 15 Durata degli studi, corsi di laurea

1) La Facoltà di Ingegneria di Milano è articolata in cinque anni e conferisce le seguenti lauree:

A) nella sede di Milano:

- nel settore civile:
  in ingegneria civile

- nel settore industriale:
  in ingegneria aerospaziale
  in ingegneria chimica
  in ingegneria elettrica
  in ingegneria meccanica
  in ingegneria nucleare

- nel settore dell'informazione:
  in ingegneria delle telecomunicazioni
  in ingegneria elettronica
  in ingegneria informatica

- intersettoriale
  in ingegneria per l'ambiente e il territorio
  in ingegneria gestionale
  in ingegneria biomedica

B) nella sede distaccata di Lecco

sono istituiti i primi due anni dei seguenti corsi di laurea in Ingegneria presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano:

- nel settore civile:
  in ingegneria civile

- nel settore industriale:
  in ingegneria aerospaziale
  in ingegneria chimica
  in ingegneria elettrica
  in ingegneria meccanica
  in ingegneria nucleare

- nel settore dell'informazione:
  in ingegneria delle telecomunicazioni
  in ingegneria elettronica
  in ingegneria informatica

- intersettoriale
  in ingegneria per l'ambiente e il territorio
  in ingegneria gestionale
  in ingegneria biomedica

Gli insegnamenti tenuti presso la sede distaccata di Lecco sono compatibili con gli ordinamenti degli studi previsti per gli omologhi corsi di laurea tenuti nella sede di Milano, in modo che gli allievi che abbiano frequentato i primi due anni a Lecco possano iscriversi al terzo anno dei corsi omologhi presso la sede di Milano per il conseguimento della Laurea in Ingegneria.

Il Consiglio di Facoltà all'atto della predisposizione del Manifesto Annuale degli Studi definisce, su proposta dei competenti Consigli di Corso di Laurea, gli insegnamenti da attivare compresi nei raggruppamenti corrispondenti alle annualità indicate, per ciascuna area disciplinare negli articoli da 23 a 50.

Tutte le disposizioni contenute nel presente Statuto per la sede di Milano valgono anche per la sede di Lecco in quanto applicabili.

2) I titoli di ammissione ai corsi di laurea in ingegneria sono stabili dalle vigenti disposizione di legge.

ART. 16 Indirizzi dei corsi di laurea

1) Allo scopo di permettere l'approfondimento in particolari campi sia di competenze di tipo metodologico, sia di tecniche progettuali, realizzative e di gestione, i corsi di laurea di cui all'Art. 15 possono essere articolati negli indirizzi sottoindicati oltre che in orientamenti definiti annualmente dalla Facoltà nel Manifesto degli Studi su proposta dei competenti Consigli di Corso di Laurea.

A) *Nella sede di Milano*:

Indirizzi del CORSO DI LAUREA in:

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
1. Ambiente
2. Difesa del suolo
3. Georisorse
4. Pianificazione e Gestione territoriale

INGEGNERIA CIVILE
1. Geotecnica
2. Idraulica
3. Strutture
4. Trasporti

INGEGNERIA ELETTRICA
1. Automazione industriale
2. Energia

INGEGNERIA ELETTRONICA
1. Microelettronica
2. Strumentazione

INGEGNERIA INFORMATICA
1. Automatica e Sistemi di automazione industriale
2. Sistemi ed Applicazioni informatici

INGEGNERIA MECCANICA
1. Automazione industriale e Robotica
2. Costruzioni
3. Energia
4. Produzione
5. Veicoli terrestri

2) Dell'indirizzo eventualmente seguito viene fatta menzione sul certificato di laurea.

3) Al compimento degli studi viene conseguito il titolo di "Dottore in Ingegneria" con la specificazione del corso di laurea seguito.

ART. 17 Annualità, articolazione dei curricula

1) Ciascun anno di corso può essere articolato in due periodi di esclusiva attività didattica (semestri) della durata di almeno tredici settimane didattiche ciascuno, separati dai periodi di valutazione finale degli studenti. Preferibilmente nel corso dell'ultimo anno, con apposite convenzioni o nel quadro dei programmi europei di mobilità studentesca e di cooperazione università-imprese, la facoltà favorirà l'effettuazione di stages e di periodi di studio anche nell'ambito della Comunità europea, sia presso laboratori di ricerca universitari o extrauniversitari, sia presso imprese e industrie qualificate. Le modalità di riconoscimento del periodo di studio effettuato all'estero, presso le Università con le quali siano state stipulate convenzioni di scambio degli allievi dei corsi di laurea, ai fini del completamento degli studi per il conseguimento della laurea saranno stabilite nel regolamento didattico di Facoltà.

2) L'attività didattica assistita di ciascun corso di laurea comprende almeno 3000 ore (lezioni, esercitazioni teoriche e pratiche, laboratori, seminari, progetti ed elaborati, visite tecniche, prove parziali di valutazione, tirocinio, ecc.).
Per la laurea in Ingegneria Edile, gli insegnamenti che saranno annualmente inseriti nel manifesto, nel rispetto delle annualità elencate nella tabella relativa alla laurea in Ingegneria Edile (art. 33), dovranno assicurare nel loro insieme non meno di 3000 ore di attività formative (lezioni ed esercitazioni). Le restanti ore necessarie per raggiungere il globale di 4000, indicate dalla normativa CEE per il riconoscimento del titolo ai fini dell'esercizio della professione di Architetto, saranno assicurate dallo svolgimento di attività di progettazione in appositi laboratori, previsti in numero minimo di 5, almeno uno per anno di corso. I laboratori saranno organizzati e gestiti o da corsi monodisciplinari o da corsi integrati o in modo interdisciplinare. In tali laboratori gli studenti saranno impegnati in attività applicative e di sviluppo culturale, metodologico e strumentale della progettazione architettonica, edilizia ed urbanistica considerate centrali per la formazione specifica.

3) L'attività didattico formativa e organizzata sulla base di insegnamenti costituiti da corsi ufficiali monodisciplinari (di durata intera, comprendente non meno di 80 ore di attività didattica assistita, o di durata ridotta, 40-60 ore annue) o di corsi ufficiali integrati, costituiti come corsi di insegnamento monodisciplinare, ma le lezioni sono svolte in moduli coordinati di almeno 20 ore ciascuno da due o al più tre, docenti che faranno tutti parte della Commissione di esame.

4) Qualora l'ampiezza della materia lo richieda, taluni corsi possono essere costituiti da più annualità distinte, con la stessa denominazione, poste in successione nel tempo e specificate mediante l'aggiunta dell'indicazione I annualità, II annualità, ecc.., all'atto della definizione del Manifesto annuale degli studi.

5) Nell'ambito della sperimentazione didattica e allo scopo di utilizzare esperienze e professionalità esterne, potranno essere eventualmente utilizzati anche altri moduli didattici (quali corsi intensivi brevi, seminari, laboratori); l'equivalente in frazione di annualità di ciascuno di tali moduli didattici sara stabilito di volta in volta dalla Facoltà, all'atto della definizione del Manifesto annuale degli studi.

6) Le modalità di svolgimento dei corsi di insegnamento dovranno favorire la partecipazione attiva dello studente: particolare enfasi sarà dedicata alle connesse attività di laboratorio e progettuali, in modo da raggiungere, compatibilmente con le risorse disponibili, classi di insegnamento limitate e, di norma, non superiori a 100 studenti.

7) Le attività didattiche non puramente teoriche, facenti parte dei singoli insegnamenti, oltre che quelle di tirocinio, potranno essere svolte anche presso qualificati enti pubblici e privati.

8) L'attività di tirocinio, opportunatamente documentata e sottoposta a corrispondente esame, potrà essere ritenuta equivalente fino al massimo di una delle annualità previste per il conseguimento della laurea.

Art. 18 Iscrizioni anni di corso, esame di laurea

1) Per l'iscrizione agli anni successivi al primo lo studente dovrà aver ottenuto l'attestazione di frequenza e superato i relativi esami per un totale di annualità, scelte tra quelle indicate all'uopo nel Manifesto annuale degli studi, pari a:
2 annualità per l'iscrizione al secondo anno
6 annualità per l'iscrizione al terzo anno
11 annualità per l'iscrizione al quarto anno
17 annualità per l'iscrizione al quinto anno.

2) In caso di non ottenimento del previsto numero minimo di attestazioni di frequenza lo studente dovrà iscriversi come ripetente; nel caso di ottenimento delle richieste attestazioni di frequenza, ma di non superamento del previsto numero minimo di esami, lo studente dovrà iscriversi come fuori corso.

3) Per essere ammesso a sostenere l'esame di laurea lo studente deve aver seguito insegnamenti scelti nel rispetto di quanto stabilito ai successivi Artt. 23-50 e superato i relativi esami per il numero di annualità proposto da ciascun corso di laurea ed approvato dal Consiglio di Facoltà. Il numero minimo di annualità non potrà essere inferiore a 29.

4) Sino alla concorrenza massima di due annualità gli insegnamenti e gli esami relativi potranno essere sostituiti dai moduli didattici di cui al quinto comma del precedente Art. 17, secondo quanto previsto nel Manifesto annuale degli studi, e dalle relative prove di accertamento.

5) Entro il primo triennio di studi lo studente deve inoltre dimostrare la conoscenza pratica e la comprensione di almeno una lingua straniera.

6) L'esame di laurea consiste in prove intese ad accertare l'organica preparazione di base del candidato e le sue cognizioni scientifiche e tecniche nel corso di laurea prescelto anche attraverso elaborati ed un eventuale tesi di laurea.

ART. 19 Manifesto annuale degli Studi, Piano annuale degli Studi

1) Il Consiglio di Facoltà all'atto della predisposizione del Manifesto annuale degli studi definisce, su proposta dei competenti Consigli di Corso di Laurea, le denominazioni degli insegnamenti da attivare, sia per quanto riguarda le annualità obbligatorie di cui agli Artt. 23-50, sia per quelle di orientamento, sia infine per quelle a scelta, necessarie per raggiungere il valore minimo di annualità che consente l'accesso all'esame di laurea,

secondo quanto stabilito all'Art. 18. Le denominazioni degli insegnamenti saranno assunte tra quelle indicate, nei settori scientifico disciplinari di cui all'art. 14 della Legge 341/90.

2) Il Manifesto annuale degli Studi definirà inoltre:

- le eventuali precedenze da rispettare nel sostenere gli esami (propedeuticità);
- l'elenco degli insegnamenti la cui frequenza e relativo esame condizionano il passaggio agli anni di corso successivi al primo;
- le modalità di accertamento della conoscenza pratica e della comprensione di una lingua straniera;
- eventuali norme per l'inserimento degli insegnamenti di orientamento a scelta;
- la durata (annualità o semi-annualità), nonchè le discipline afferenti ad annualità integrate e le relative frazioni temporali, e l'eventuale utilizzo degli altri moduli didattici di cui all'Art. 17;
- le modalità dell'esame di laurea.

3) L'identità di denominazione fra insegnamenti non comporta necessariamente identità di programmi, di svolgimento, di docente.

ART. 20 Norme transitorie

Nel Regolamento di Facoltà verranno definite le norme, relative agli studenti già iscritti ad anni di corso successivi al primo, per la conclusione degli studi.

ART. 21 Esami di profitto

Gli esami di profitto possono avere forma orale o scritta o mista ed essere integrati da prove grafiche e di laboratorio; possono comprendere la discussione di elaborati, progetti ed esperienze svolti dal candidato sotto la direzione ed il controllo degli insegnanti.

ART. 22 Esami di laurea

Per essere ammesso all'esame di laurea lo studente dovrà aver superato tutti gli insegnamenti obbligatori prescritti nello Statuto per il corso di laurea prescelto e quelli da lui scelti secondo le norme indicate nello Statuto stesso. Lo studente deve presentare all'esame tesi, progetti o altri elaborati attinenti alle materie del corso di laurea cui è iscritto, svolti sotto il controllo degli insegnanti di tali materie, con le modalità stabilite dal Consiglio di Facoltà.

ART. 23 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria AEROSPAZIALE

Per il conseguimento della Laurea in Ingegneria Aerospaziale, tra le annualita' previste nel rispetto del precedente Art. 18, devono essere comprese le seguenti, indicate per Settore Scientifico-Disciplinare o per insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari con le limitazioni indicate.

Almeno le 9 annualita' della seguente tabella caratterizzante tutti i corsi di laurea in ingegneria

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1

Almeno 6 delle 7 annualità della seguente tabella caratterizzante il settore industriale

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H07A	Scienza delle costruzioni	
H07B	Tecnica delle costruzioni	1
I07X	Meccanica applicata alle macchine	
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1
I05A-I05B	Fisica tecnica industriale - Fisica tecnica ambientale	
I15B	Principi di ingegneria chimica	1
I17X	Elettrotecnica	
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1
I04A	Propulsione aerospaziale	
I04B-I04C	Macchine a fluido - Sistemi e tecnologie energetici	1
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	
I14B	Materiali macromolecolari	1

K01X	Elettronica	
K04X	Automatica	1

Almeno 5 delle 6 annualità della seguente tabella caratterizzante la laurea in ingegneria aerospaziale

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
I03X	Fluidodinamica	2
I02A	Meccanica del volo	1
I02B	Costruzioni e strutture aerospaziali	1
I02C-K04X	Impianti e sistemi aerospaziali - Automatica	1
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1

ART. 24 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria AEROSPAZIALE - Sede distaccata di Lecco

Presso la sede distaccata di Lecco sono istituite annualità del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, comprese nei Settori Scientifico-Disciplinari o negli insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari qui di seguito indicati.

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1
I05A-I05B	Fisica tecnica industriale - Fisica tecnica ambientale	
I15B	Principi di ingegneria chimica	1

I17X	Elettrotecnica	
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1

ART. 25 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria per L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Per il conseguimento della Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, tra le annualita' previste nel rispetto del precedente Art. 18, devono essere comprese le seguenti, indicate per Settore Scientifico-Disciplinare o per insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari con le limitazioni indicate.

Almeno le 9 annualita' della seguente tabella caratterizzante tutti i corsi di laurea in ingegneria

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A	Fisica generale	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1

Almeno le 12 annualita della seguente tabella caratterizzante la laurea in ingegneria per l'ambiente e il territorio

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H11X	Disegno	1
H01A	Idraulica	1
H07A	Scienza delle costruzioni	1
D02B	Geologia applicata	1
H01B	Costruzioni idrauliche	1
H02X	Ingegneria sanitaria-ambientale	1
I05B	Fisica tecnica ambientale	1

H06X-D04B	Geotecnica-Geofisica applicata	
I04C-I17X	Sistemi e tecnologie energetici-Elettrotecnica	1
H05X	Topografia e Cartografia	1
H14A	Tecnica e pianificazione urbanistica	1
K04X	Automatica	1
E03A	Ecologia	
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	1

Per l'indirizzo AMBIENTE sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti tre annualita' aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H02X	Ingegneria sanitaria-ambientale	2
H01B	Costruzioni idrauliche	1

Per l'indirizzo DIFESA DEL SUOLO sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti tre annualita' aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H01B	Costruzioni idrauliche	1
H06X	Geotecnica	
H14A	Tecnica e pianificazione urbanistica	1
H07B	Tecnica delle costruzioni	1

Per l'indirizzo GEORISORSE sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti tre annualita' aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H05X	Topografia e cartografia	1
H01B	Costruzioni idrauliche	1
D04B	Geofisica applicata	
D04C	Oceanografia, fisica dell'atmosfera e navigazione	
H01B	Costruzioni idrauliche	
H05X	Topografia e cartografia	
I16C	Idrocarburi e fluidi del sottosuolo	1

Per l'indirizzo PIANIFICAZIONE E GESTIONE TERRITORIALE sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti tre annualita' aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
K04X	Automatica	1
H14A	Tecnica e pianificazione urbanistica	1
H04X	Trasporti	
N10X	Diritto amministrativo	
P01J	Economia regionale	
H02X	Ingegneria sanitaria-ambientale	1

ART. 26 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria per L'AMBIENTE E IL TERRITORIO - Sede distaccata di Lecco

Presso la sede distaccata di Lecco sono istituite annualità del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, comprese nei Settori Scientifico-Disciplinari o negli insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari qui di seguito indicati.

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A	Fisica generale	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
I15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1
H11X	Disegno	1
I05B	Fisica tecnica ambientale	1

ART. 27 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria BIOMEDICA

Per il conseguimento della Laurea in Ingegneria Biomedica, tra le annualita' previste nel rispetto del precedente Art. 18, devono essere comprese le seguenti, indicate per Settore Scientifico-Disciplinare o per insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari con le limitazioni indicate.

Almeno le 9 annualita' della seguente tabella caratterizzante tutti i corsi di laurea in ingegneria

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1

Almeno 11 delle 12 annualità della seguente tabella caratterizzante la laurea in ingegneria biomedica

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
E05A-E09A	Biochimica - Anatomia umana	
E04A-E06A	Fisiologia generale - Fisiologia umana	2
H01A-I03X	Idraulica - Fluidodinamica	
I07X	Meccanica applicata alle macchine	1
H07A	Scienza delle costruzioni	
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	1
I04B	Macchine a fluido	
I05A-I05B	Fisica tecnica industriale - Fisica tecnica ambientale	1
I26A	Bioingegneria meccanica	1
I26B	Bioingegneria chimica	
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	1

I17X	Elettrotecnica	
K01X-K03X	Elettronica - Telecomunicazioni	2
K04X	Automatica	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
K06X	Bioingegneria elettronica	1

Sono inoltre obbligatorie le seguenti tre annualità:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
I26A	Bioingegneria meccanica	
K06X	Bioingegneria elettronica	3

ART. 28 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria BIOMEDICA - Sede distaccata di Lecco

Presso la sede distaccata di Lecco sono istituite annualità del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, comprese nei Settori Scientifico-Disciplinari o negli insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari qui di seguito indicati.

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1
I17X	Elettrotecnica	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1

ART. 29 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria CHIMICA

Per il conseguimento della Laurea in Ingegneria Chimica, tra le annualita' previste nel rispetto del precedente Art. 18, devono essere comprese le seguenti, indicate per Settore Scientifico-Disciplinare o per insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari con le limitazioni indicate.

Almeno le 9 annualita' della seguente tabella caratterizzante tutti i corsi di laurea in ingegneria

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1

Almeno 6 delle 7 annualità della seguente tabella caratterizzante il settore industriale

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H07A	Scienza delle costruzioni	
H07B	Tecnica delle costruzioni	1
I07X	Meccanica applicata alle macchine	
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1
I05A-I05B	Fisica tecnica industriale - Fisica tecnica ambientale	
I15B	Principi di ingegneria chimica	1
I17X	Elettrotecnica	
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1
I04A	Propulsione aerospaziale	
I04B-I04C	Macchine a fluido - Sistemi e tecnologie energetici	1
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	
I14B	Materiali macromolecolari	1

K01X	Elettronica	
K04X	Automatica	1

Almeno 5 delle 6 annualità della seguente tabella caratterizzante la laurea in ingegneria chimica

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
C05X-C06X	Chimica organica - Chimica	1
I15B	Principi di ingegneria chimica	1
I15E	Chimica industriale e tecnologica	1
I15C	Impianti chimici	
I15D	Teoria dello sviluppo dei processi chimici	2
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1

ART. 30 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria CHIMICA - Sede distaccata di Lecco

Presso la sede distaccata di Lecco sono istituite annualità del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, comprese nei Settori Scientifico-Disciplinari o negli insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari qui di seguito indicati.

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1
I17X	Elettrotecnica	
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1
C05X-C06X	Chimica organica - Chimica	1

ART. 31 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria CIVILE

Per il conseguimento della Laurea in Ingegneria Civile, tra le annualita' previste nel rispetto del precedente Art. 18, devono essere comprese le seguenti, indicate per Settore Scientifico-Disciplinare o per insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari con le limitazioni indicate.

Almeno le 9 annualita' della seguente tabella caratterizzante tutti i corsi di laurea in ingegneria

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1

Almeno 6 delle 8 annualità indicate nella seguente tabella caratterizzante il settore civile

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H11X	Disegno	1
H01A-H01B	Idraulica - Costruzioni idrauliche	1
H07A	Scienza delle costruzioni	1
H08A	Architettura tecnica	1
I04C	Sistemi e tecnologie energetici	
I05B	Fisica tecnica ambientale	
I07X	Meccanica applicata alle macchine	
I17X	Elettrotecnica	
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	2
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	1
H06X	Geotecnica	1

Almeno 5 delle 6 annualità indicate nella seguente tabella caratterizzante la laurea in ingegneria civile

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H07B	Tecnica delle costruzioni	1
H01B-H01C	Costruzioni idrauliche - Costruzioni marittime	1
H03X	Strade, ferrovie ed aeroporti	1
H05X	Topografia e cartografia	1
H04X	Trasporti	1
H14A	Tecnica e pianificazione urbanistica	
K04X	Automatica	1

Per l'indirizzo GEOTECNICO sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti tre annualita' aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H06X	Geotecnica	2
D02B	Geologia applicata	1

Per l'indirizzo IDRAULICA sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti tre annualita' aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H01A	Idraulica	1
H01B	Costruzioni idrauliche	1
H02X	Ingegneria sanitaria ambientale	1

Per l'indirizzo STRUTTURE sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti tre annualita' aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H07A	Scienza delle costruzioni	
H07B	Tecnica delle costruzioni	3

Per l'indirizzo TRASPORTI sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti tre annualita' aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H03X	Strade, ferrovie ed aeroporti	1
D02B	Geologia applicata	1
H04X	Trasporti	1

ART. 32 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria CIVILE - Sede distaccata di Lecco

Presso la sede distaccata di Lecco sono istituite annualità del Corso di Laurea in Ingegneria Civile, comprese nei Settori Scientifico-Disciplinari o negli insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari qui di seguito indicati.

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1
H11X	Disegno	1
I04C	Sistemi e tecnologie energetici	
I05B	Fisica tecnica ambientale	
I07X	Meccanica applicata alle macchine	
I17X	Elettrotecnica	
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	2

ART. 33 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria EDILE

Per il conseguimento della Laurea in Ingegneria Edile, tra le annualita' previste nel rispetto del precedente Art. 18, devono essere comprese le seguenti, indicate per Settore Scientifico-Disciplinare o per insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari con le limitazioni indicate.

Almeno le 9 annualita' della seguente tabella caratterizzante tutti i corsi di laurea in ingegneria

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4

B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X P01A	Estimo - Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1

Almeno le 6 annualità della seguente tabella caratterizzante il settore civile

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H11X	Disegno	1
H01A-H01B	Idraulica - Costruzioni idrauliche	1
H07A	Scienza delle costruzioni	1
H08A	Architettura tecnica	1
I05B	Fisica tecnica ambientale	1
H06X	Geotecnica	1

Almeno 14 annualità della seguente tabella caratterizzante la laurea in ingegneria edile

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H07B	Tecnica delle costruzioni	1
H08B	Tecnica e produzione edilizia	1
H10A	Composizione architettonica e urbana	3
H12X	Storia dell'architettura	1
H12X-L25C	Storia dell'architettura - Storia dell'arte contemporanea	1
H14A-H14B	Tecnica e pianificazione urbanistica - Urbanistica	1
H08A	Architettura tecnica	1
H11X	Disegno	1
H13X-H08A	Restauro - Architettura tecnica	1

N10X	Diritto amministrativo	
P01J	Economia regionale	
Q05A-Q05D	Sociologia generale-Sociologia dell'ambiente e del territorio	1
H03X	Strade, ferrovie ed aeroporti	
H05X	Topografia e cartografia	
H07A	Scienza delle costruzioni	
H07B	Tecnica delle costruzioni	
H08A	Architettura tecnica	
H08B	Tecnica e produzione edilizia	
H10A	Composizione architettonica e urbana	
H11X	Disegno	
H14A	Tecnica e pianificazione urbanistica	
H14B	Urbanistica	
I05B	Fisica tecnica ambientale	
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	
I17X	Elettrotecnica	2

ART. 34 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria EDILE - Sede distaccata di Lecco

Presso la sede distaccata di Lecco sono istituite annualità del Corso di Laurea in Ingegneria Edile, comprese nei Settori Scientifico-Disciplinari o negli insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari qui di seguito indicati.

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1
H11X	Disegno	1
I05B	Fisica tecnica ambientale	1
H12X	Storia dell'architettura	1

ART. 35 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria ELETTRICA

Per il conseguimento della Laurea in Ingegneria Elettrica, tra le annualita' previste nel rispetto del precedente Art. 18, devono essere comprese le seguenti, indicate per Settore Scientifico-Disciplinare o per insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari con le limitazioni indicate.

Almeno le 9 annualita' della seguente tabella caratterizzante tutti i corsi di laurea in ingegneria

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1

Almeno 6 delle 7 annualità della seguente tabella caratterizzante il settore industriale

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H07A	Scienza delle costruzioni	
H07B	Tecnica delle costruzioni	1
I07X	Meccanica applicata alle macchine	
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1
I05A-I05B	Fisica tecnica industriale - Fisica tecnica ambientale	
I15B	Principi di ingegneria chimica	1
I17X	Elettrotecnica	
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1
I04A	Propulsione aerospaziale	
I04B-I04C	Macchine a fluido - Sistemi e tecnologie energetici	1
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	
I14B	Materiali macromolecolari	1

K01X	Elettronica	
K04X	Automatica	1

Almeno 5 delle 6 annualità della seguente tabella caratterizzante la laurea in ingegneria elettrica

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1
K01X	Elettronica	
K04X	Automatica	1
K10X	Misure elettriche ed elettroniche	1
I19X	Sistemi elettrici per l'energia	1
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1
I17X	Elettrotecnica	
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	
I19X	Sistemi elettrici per l'energia	
K10X	Misure elettriche ed elettroniche	1

Per l'indirizzo AUTOMAZIONE INDUSTRIALE sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti tre annualita' aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	
K01X	Elettronica	
K04X	Automatica	
K10X	Misure elettriche ed elettroniche	3

Per l'indirizzo ENERGIA sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti tre annualita' aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	
K10X	Misure elettriche ed elettroniche	
I19X	Sistemi elettrici per l'energia	
I17X	Elettrotecnica	3

ART. 36 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria ELETTRICA - Sede distaccata di Lecco

Presso la sede distaccata di Lecco sono istituite annualità del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, comprese nei Settori Scientifico-Disciplinari o negli insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari qui di seguito indicati.

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1
I05A-I05B	Fisica tecnica industriale - Fisica tecnica ambientale	
I15B	Principi di ingegneria chimica	1
I17X	Elettrotecnica	
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1

ART. 37 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria ELETTRONICA

Per il conseguimento della Laurea in Ingegneria Elettronica, tra le annualita' previste nel rispetto del precedente Art. 18, devono essere comprese le seguenti, indicate per Settore Scientifico-Disciplinare o per insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari con le limitazioni indicate.

Almeno le 9 annualita' della seguente tabella caratterizzante tutti i corsi di laurea in ingegneria

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B	Probabilità e statistica matematica	4

B01A	Fisica generale	1
B01A	Fisica generale	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
I27X P01A	Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1

Almeno le 6 annualità della seguente tabella caratterizzante il settore dell'informazione

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H07A I04B-I04C I05A-I05B I07X	Scienza delle costruzioni Macchine a fluido - Sistemi e tecnologie energetici Fisica tecnica industriale - Fisica tecnica ambientale Meccanica applicata alle macchine	1
I17X	Elettrotecnica	1
K01X	Elettronica	1
K03X	Telecomunicazioni	1
K04X	Automatica	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1

Almeno le 5 annualità della seguente tabella caratterizzante la laurea in ingegneria elettronica

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
K01X	Elettronica	1
K03X	Telecomunicazioni	1
K02X	Campi elettromagnetici	1
K10X K04X	Misure elettriche ed elettroniche Automatica	1
K01X K05A	Elettronica Sistemi di elaborazione delle informazioni	1

Per l'indirizzo MICROELETTRONICA sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti 3 annualità aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A	Analisi matematica	
A04A	Analisi numerica	1
K01X	Elettronica	1
K01X	Elettronica	
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1

Per l'indirizzo STRUMENTAZIONE sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti 3 annualità aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A	Analisi matematica	
A04A	Analisi numerica	1
K01X	Elettronica	1
K01X	Elettronica	
K04X	Automatica	
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	
K10X	Misure elettriche ed elettroniche	1

Per gli studenti che non seguono alcuno degli indirizzi sopra elencati sono obbligatorie le seguenti annualità:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A	Analisi matematica	
A04A	Analisi numerica	1
K01X	Elettronica	1

ART. 38 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria ELETTRONICA - Sede distaccata di Lecco

Presso la sede distaccata di Lecco sono istituite annualità del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, comprese nei Settori Scientifico-Disciplinari o negli insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari qui di seguito indicati.

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C A03X-A04A A01A-A01B A02B	Analisi matematica - Geometria Fisica matematica - Analisi numerica Logica matematica - Algebra Probabilità e statistica matematica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A	Fisica generale	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
I27X P01A	Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1
I17X	Elettrotecnica	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1

ART. 39 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria GESTIONALE

Per il conseguimento della Laurea in Ingegneria Gestionale, tra le annualita' previste nel rispetto del precedente Art. 18, devono essere comprese le seguenti, indicate per Settore Scientifico-Disciplinare o per insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari con le limitazioni indicate.

Almeno le 9 annualita' della seguente tabella caratterizzante tutti i corsi di laurea in ingegneria

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C A03X-A04A A01A-A01B A02B-S01A	Analisi matematica - Geometria Fisica matematica - Analisi numerica Logica matematica - Algebra Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X P01A	Estimo - Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1

Almeno 11 delle 12 annualità della seguente tabella caratterizzante la laurea in ingegneria gestionale

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H07A	Scienza delle costruzioni	
I05A	Fisica tecnica industriale	1
I04C	Sistemi e tecnologie energetici	
I07X	Meccanica applicata alle macchine	
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	2
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	1
I17X	Elettrotecnica	
K01X-K03X	Elettronica - Telecomunicazioni	1
K04X	Automatica	1
A04B	Ricerca operativa	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
I11X	Impianti industriali meccanici	1
I11X	Impianti industriali meccanici	
I15C	Impianti chimici	
I19X	Sistemi elettrici per l'energia	1
I27X	Ingegneria economico-gestionale	1
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	
I27X	Ingegneria economico-gestionale	1

ART. 40 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria GESTIONALE - Sede distaccata di Lecco

Presso la sede distaccata di Lecco sono istituite annualità del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, comprese nei Settori Scientifico-Disciplinari o negli insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari qui di seguito indicati.

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4

B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X P01A	Estimo - Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1
I04C I07X I08A I09X	Sistemi e tecnologie energetici Meccanica applicata alle macchine Progettazione meccanica e costruzione di macchine Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	2
I17X K01X-K03X	Elettrotecnica Elettronica - Telecomunicazioni	1

ART. 41 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria INFORMATICA

Per il conseguimento della Laurea in Ingegneria Informatica, tra le annualita' previste nel rispetto del precedente Art. 18, devono essere comprese le seguenti, indicate per Settore Scientifico-Disciplinare o per insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari con le limitazioni indicate.

Almeno le 9 annualita' della seguente tabella caratterizzante tutti i corsi di laurea in ingegneria

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C A03X-A04A A01A-A01B A02B	Analisi matematica - Geometria Fisica matematica - Analisi numerica Logica matematica - Algebra Probabilità e statistica matematica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A	Fisica generale	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
I27X P01A	Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1

Almeno le 6 annualità della seguente tabella caratterizzante il settore dell'informazione

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H07A	Scienza delle costruzioni	
I04B-I04C	Macchine a fluido - Sistemi e tecnologie energetici	
I05A-I05B	Fisica tecnica industriale - Fisica tecnica ambientale	
I07X	Meccanica applicata alle macchine	1
I17X	Elettrotecnica	1
K01X	Elettronica	1
K03X	Telecomunicazioni	1
K04X	Automatica	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1

Almeno le 5 annualità della seguente tabella caratterizzante la laurea in ingegneria informatica

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	2
A04B	Ricerca operativa	1
K04X	Automatica	1
K01X	Elettronica	
K03X	Telecomunicazioni	1

Per l'indirizzo SISTEMI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti 3 annualità aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A	Analisi matematica	
A02B	Probabilità e statistica matematica	
A03X	Fisica matematica	
A04A	Analisi numerica	
K04X	Automatica	
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
K04X	Automatica	2

Per l'indirizzo SISTEMI ED APPLICAZIONI INFORMATICI sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti 3 annualità aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
K01X	Elettronica	
K03X	Telecomunicazioni	
K04X	Automatica	
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	
I27X	Ingegneria economico-gestionale	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	2

ART. 42 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria INFORMATICA - Sede distaccata di Lecco

Presso la sede distaccata di Lecco sono istituite annualità del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, comprese nei Settori Scientifico-Disciplinari o negli insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari qui di seguito indicati.

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B	Probabilità e statistica matematica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A	Fisica generale	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
I27X	Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1
I17X	Elettrotecnica	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	2

ART. 43 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria dei MATERIALI

Per il conseguimento della Laurea in Ingegneria dei Materiali, tra le annualita' previste nel rispetto del precedente Art. 18, devono essere comprese le seguenti, indicate per Settore Scientifico-Disciplinare o per insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari con le limitazioni indicate.

Almeno le 9 annualita' della seguente tabella caratterizzante tutti i corsi di laurea in ingegneria

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1

Almeno 6 delle 7 annualità della seguente tabella caratterizzante il settore industriale

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H07A	Scienza delle costruzioni	
H07B	Tecnica delle costruzioni	1
I07X	Meccanica applicata alle macchine	
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1
I05A-I05B	Fisica tecnica industriale - Fisica tecnica ambientale	
I15B	Principi di ingegneria chimica	1
I17X	Elettrotecnica	
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1
I04A	Propulsione aerospaziale	
I04B-I04C	Macchine a fluido - Sistemi e tecnologie energetici	1
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	
I14B	Materiali macromolecolari	1
K01X	Elettronica	
K04X	Automatica	1

Almeno 5 delle 6 annualità della seguente tabella caratterizzante la laurea in ingegneria dei materiali

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
B03X	Struttura della materia	
I15A	Chimica fisica applicata	1
I13X	Metallurgia	1
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	1
I06X	Misure meccaniche e termiche	
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	1
I17X	Elettrotecnica	
K10X	Misure elettriche ed elettroniche	1
I11X	Impianti industriali meccanici	
I13X-I15C	Metallurgia - Impianti chimici	1

ART. 44 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria dei MATERIALI - Sede distaccata di Lecco

Presso la sede distaccata di Lecco sono istituite annualità del Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali, comprese nei Settori Scientifico-Disciplinari o negli insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari qui di seguito indicati.

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
I15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1
I05A-I05B	Fisica tecnica industriale - Fisica tecnica ambientale	
I15B	Principi di ingegneria chimica	1

I17X	Elettrotecnica	
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1

ART. 45 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria MECCANICA

Per il conseguimento della Laurea in Ingegneria Meccanica, tra le annualita' previste nel rispetto del precedente Art. 18, devono essere comprese le seguenti, indicate per Settore Scientifico-Disciplinare o per insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari con le limitazioni indicate.

Almeno 9 annualita' della seguente tabella caratterizzante tutti i corsi di laurea in ingegneria

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1

Almeno 6 delle 7 annualità della seguente tabella caratterizzante il settore industriale

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H07A	Scienza delle costruzioni	
H07B	Tecnica delle costruzioni	1
I07X	Meccanica applicata alle macchine	
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1
I05A-I05B	Fisica tecnica industriale - Fisica tecnica ambientale	
I15B	Principi di ingegneria chimica	1
I17X	Elettrotecnica	
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1
I04A	Propulsione aerospaziale	
I04B-I04C	Macchine a fluido - Sistemi e tecnologie energetici	1

I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	
I14B	Materiali macromolecolari	1
K01X	Elettronica	
K04X	Automatica	1

Almeno 5 delle 6 annualità della seguente tabella caratterizzante la laurea in ingegneria meccanica

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	1
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1
H01A	Idraulica	
I03X	Fluidodinamica	1
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	1
I11X	Impianti industriali meccanici	1
I04B	Macchine a fluido	
I06X	Misure meccaniche e termiche	
I07X	Meccanica applicata alle macchine	1

Per l'indirizzo AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti tre annualita' aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
I07X	Meccanica applicata alle macchine	
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	2
I04B	Macchine a fluido	
I04C	Sistemi e tecnologie energetici	
I07X	Meccanica applicata alle macchine	
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	
I11X	Impianti industriali meccanici	
K04X	Automatica	1

Per l'indirizzo COSTRUZIONI sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti tre annualita' aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	2

I04B	Macchine a fluido	
I04C	Sistemi e tecnologie energetici	
I07X	Meccanica applicata alle macchine	
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	
I08B	Meccanica sperimentale	
I08C	Costruzione di veicoli terrestri	
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	
K04X	Automatica	1

Per l'indirizzo ENERGIA sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti tre annualita' aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
I04C	Sistemi e tecnologie energetici	
I04B	Macchine a fluido	
I05A	Fisica tecnica industriale	2
I04A	Propulsione aerospaziale	
I04B	Macchine a fluido	
I04C	Sistemi e tecnologie energetici	
I05A	Fisica tecnica industriale	
I05B	Fisica tecnica ambientale	
I07X	Meccanica applicata alle macchine	
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	
I08C	Costruzione di veicoli terrestri	
I11X	Impianti industriali meccanici	
I19X	Sistemi elettrici per l'energia	1

Per l'indirizzo PRODUZIONE sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti tre annualita' aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	
I11X	Impianti industriali meccanici	2
A04B	Ricerca operativa	
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	
I11X	Impianti industriali meccanici	
K04X	Automatica	
I27X	Ingegneria economico-gestionale	1

Per l'indirizzo VEICOLI TERRESTRI sono inoltre obbligatorie almeno le seguenti tre annualita' aggiuntive:

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
I08C	Costruzione di veicoli terrestri	
I07X	Meccanica applicata alle macchine	2

H04X	Trasporti	
I04B	Macchine a fluido	
I07X	Meccanica applicata alle macchine	
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	
I08C	Costruzione di veicoli terrestri	
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	
I11X	Impianti industriali meccanici	
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1

Per gli studenti che non seguono alcuno degli indirizzi sopra elencati non sono obbligatorie 3 annualita' a scelta tra i raggruppamenti indicati nel Manifesto Annuale degli Studi.

ART. 46 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria MECCANICA - Sede distaccata di Lecco

Presso la Sede distaccata di Lecco sono istituite annualità del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, comprese nei Settori Scientifico-Disciplinari o negli insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari qui di seguito indicati.

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
I15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	1

ART. 47 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria NUCLEARE

Per il conseguimento della Laurea in Ingegneria Nucleare, tra le annualita' previste nel rispetto del precedente Art. 18, devono essere comprese le seguenti, indicate per Settore Scientifico-Disciplinare o per insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari con le limitazioni indicate.

Le 10 annualita' della seguente tabella caratterizzante tutti i corsi di laurea in ingegneria

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica	5
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X	Estimo - Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1

Almeno le 6 annualità della seguente tabella caratterizzante il settore industriale

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H07A	Scienza delle costruzioni	
H07B	Tecnica delle costruzioni	1
I07X	Meccanica applicata alle macchine	
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1
I05A-I05B	Fisica tecnica industriale - Fisica tecnica ambientale	
I15B	Principi di ingegneria chimica	1
I17X	Elettrotecnica	
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1
I04A	Propulsione aerospaziale	
I04B-I04C	Macchine a fluido - Sistemi e tecnologie energetici	1
K01X	Elettronica	
K04X	Automatica	1

Almeno le 5 annualità della seguente tabella caratterizzante la laurea in ingegneria nucleare

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
B03X	Struttura della materia	
B04X	Fisica nucleare e subnucleare	1
I12A	Fisica dei reattori nucleari	1

I12B	Impianti nucleari	1
K01X K04X	Elettronica Automatica	1
I12C	Misure e strumentazione nucleari	1

ART. 48 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria NUCLEARE - Sede distaccata di Lecco

Presso la sede distaccata di Lecco sono istituite annualità del Corso di Laurea in Ingegneria Nucleare, comprese nei Settori Scientifico-Disciplinari o negli insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari qui di seguito indicati.

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C A03X-A04A A01A-A01B A02B-S01A	Analisi matematica - Geometria Fisica matematica - Analisi numerica Logica matematica - Algebra Probabilità e statistica matematica - Statistica	5
B01A	Fisica generale	1
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
H15X-I27X P01A	Estimo - Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1
I05A-I05B I15B	Fisica tecnica industriale - Fisica tecnica ambientale Principi di ingegneria chimica	1
I17X I18X	Elettrotecnica Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1

ART. 49 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria delle TELECOMUNICAZIONI

Per il conseguimento della Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, tra le annualita' previste nel rispetto del precedente Art. 18, devono essere comprese le seguenti, indicate per Settore Scientifico-Disciplinare o per insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari con le limitazioni indicate.

Almeno le 9 annualita' della seguente tabella caratterizzante tutti i corsi di laurea in ingegneria

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria	
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica	
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	
A02B	Probabilità e statistica matematica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A	Fisica generale	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
I27X	Ingegneria economico-gestionale	
P01A	Economia politica	1

Almeno le 6 annualità della seguente tabella caratterizzante il settore dell'informazione

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
H07A	Scienza delle costruzioni	
I04B-I04C	Macchine a fluido - Sistemi e tecnologie energetici	
I05A-I05B	Fisica tecnica industriale - Fisica tecnica ambientale	
I07X	Meccanica applicata alle macchine	1
I17X	Elettrotecnica	1
K01X	Elettronica	1
K03X	Telecomunicazioni	1
K04X	Automatica	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1

Almeno le 10 annualità della seguente tabella caratterizzante la laurea in ingegneria delle telecomunicazioni

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
K03X	Telecomunicazioni	3
K10X	Misure elettriche ed elettroniche	
K03X	Telecomunicazioni	1
K02X	Campi elettromagnetici	1

K01X	Elettronica	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
K03X-K02X K04X-K05A K01X	Telecomunicazioni - Campi elettromagnetici Automatica - Sistemi di elaborazione delle informazioni Elettronica	2
K02X K03X	Campi elettromagnetici Telecomunicazioni	1

ART. 50 Annualita' del corso di laurea in Ingegneria delle TELECOMUNICAZIONI - Sede distaccata di Lecco

Presso la sede distaccata di Lecco sono istituite annualità del Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, comprese nei Settori Scientifico-Disciplinari o negli insiemi di Settori Scientifico-Disciplinari qui di seguito indicati.

CODIFICA	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ANNUALITA'
A02A-A01C A03X-A04A A01A-A01B A02B	Analisi matematica - Geometria Fisica matematica - Analisi numerica Logica matematica - Algebra Probabilità e statistica matematica	4
B01A	Fisica generale	1
B01A	Fisica generale	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1
C06X	Chimica	1
I27X P01A	Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1
I17X	Elettrotecnica	1
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1

Il presente decreto sarà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

Milano, 30 ottobre 1996

Il Rettore: DE MAIO

96A7579

DECRETO RETTORALE 30 ottobre 1996.

Modificazioni allo statuto del Politecnico relativamente ai corsi di diploma universitario in ingegneria.

IL RETTORE

VISTO lo Statuto del Politecnico di Milano, approvato con R.D. del 20.4.1939, n. 1028, e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTO il T.U. della legge sull'istruzione superiore, approvato con R.D. del 31.8.1933, n. 1592;

VISTO il R.D. del 20.6.1935, n. 1071, modifiche ed aggiornamenti al T.U. delle leggi sull'istruzione superiore, convertito nella Legge del 2.1.1936, n. 73;

VISTO il R.D. del 30.9.1938, n. 1652, disposizioni sul'ordinamento didattico universitario e successive modificazioni;

VISTA la Legge dell'11.4.1953, n. 312, libera inclusione di nuovi insegnamenti complementari negli statuti delle università e degli istituti di istruzione superiore;

VISTO il D.P.R. dell'11.7.1980, n. 382, riordinamento della docenza universitaria e relativa fascia di formazione nonchè sperimentazione organizzativa e didattica;

VISTA la Legge del 9.5.1989, n. 168, concernente l'istituzione del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica;

VISTA la Legge del 7.8.1990, n. 245, norme sul piano triennale di sviluppo dell'università;

VISTA la Legge del 19.11.1990, n. 341, recante la riforma degli ordinamenti didattici universitari;

VISTO il D.M. del 7.2.1994 con il quale è stato istituito il diploma universitario in Edilizia;

VISTO il D.M. del 31.3.1994 con il quale si sono apportate modificazioni all'ordinamento didattico universitario relativamente ai corsi di diploma universitario della Facoltà di Ingegneria;

VISTA la deliberazione del Consiglio della Facoltà di Ingegneria di Milano del 28.11.1995;

VISTA la deliberazione del Senato Accademico dell'11.12.1995;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione del 20.12.1995;

VISTO il parere favorevole espresso dal Consiglio Universitario Nazionale nell'adunanza del 14.6.1996;

DECRETA:

gli articoli da 51 a 77 modificano la precedente numerazione da 52 a 63 con conseguente scorrimento della numerazione degli articoli successivi, già esistenti in Statuto.

Capitolo II

CORSI DI DIPLOMA UNIVERSITARI IN INGEGNERIA

ART. 51 Durata degli studi, corsi di diploma

1) La Facoltà di Ingegneria conferisce i seguenti diplomi universitari (D.U.), di cui all'Art. 2 della Legge 19 novembre 1990 n. 341:

   1) Settore Civile - Corso di diploma universitario in Ingegneria delle Infrastrutture;

   2) Settore dell'Informazione - Corsi di diploma universitario in: Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica;

   3) Settore Industriale - Corsi di diploma universitario in: Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria Chimica, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Energetica, Ingegneria Meccanica.

   4) Intersettoriali - Corsi di diploma universitario in: Ingegneria Biomedica, Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse, Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Logistica e della Produzione

2) L'iscrizione ai Corsi di diploma è regolata dalle norme vigenti in materia di accesso agli studi universitari.

3) Il numero degli iscritti è stabilito annualmente dal Senato Accademico, sentito il Consiglio di Facoltà, in base alle strutture e alle risorse disponibili, alle prevedibili esigenze del mercato del lavoro e secondo i criteri generali fissati dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, ai sensi dell'art.9, 4° comma, della Legge 341/1990.

4) Le modalità delle eventuali prove per l'ammissione al primo anno di Corso sono stabilite dal Consiglio di Facoltà.

ART. 52 Finalità dei corsi di Diploma

1) Allo scopo di permettere l'approfondimento in particolari campi di competenze sia di tipo metodologico, sia di tecniche progettuali, realizzative e di gestione, i Corsi di D.U. di cui all'Art. 51 possono essere articolati in orientamenti definiti dalla Facoltà, su proposta dei competenti Consigli di Corso di D.U. se esistenti, all'atto della emanazione del Regolamento didattico dei D.U. Gli orientamenti saranno caratterizzati da moduli didattici, in numero non inferiore a 3, scelti dalla Facoltà, in accordo con l'obiettivo indicato, in fase di formulazione del proprio regolamento.

2) Al compimento degli studi viene conseguito il titolo di "Diplomato in Ingegneria ...." con la specificazione del corso di diploma seguito.

3) Obiettivo generale di ciascun Corso di diploma è quello di formare tecnici con preparazione di livello universitario, qualificati anche per svolgere attività di supporto alla ricerca e per recepire e gestire l'innovazione

adeguandosi all'evoluzione scientifica e tecnologica. Si richiede pertanto una buona formazione di base, rivolta, però, più agli aspetti applicativi che a quelli teorico-astratti; una preparazione ingegneristica a largo spettro, anche se orientata a un settore specifico; una formazione professionalizzante che addestri all'utilizzo delle conoscenze di base e ingegneristiche per la soluzione di problemi applicativi.

ART. 53 Ordinamento didattico dei corsi di D.U.

1) La durata degli studi dei corsi di D.U. in Ingegneria è fissata in tre anni.

2) Ciascuno dei tre anni di corso potrà essere articolato in periodi didattici più brevi, specificandoli nel regolamento della Facoltà.

3) L'ordinamento didattico è formulato con riferimento al modulo didattico (m.d.) che comprende un'attività didattica complessiva (lezioni, esercitazioni, laboratori, etc.) di almeno 50 ore. Ciascun insegnamento potrà essere costituito da un singolo modulo o dall'integrazione di diversi moduli o frazioni di moduli.

4) Complessivamente (sui tre anni di corso) l'attività didattica comprende almeno 2100 ore, di cui almeno 500 di attività pratiche di laboratorio o di tirocinio.

5) Gli insegnamenti che saranno annualmente inseriti nel manifesto, nel rispetto dei moduli didattici elencati nelle tabelle relative ai singoli Diplomi Universitari in Ingegneria artt. 58 -70, dovranno assicurare nel loro insieme non meno di 1.500 ore di attività formative (lezioni ed esercitazioni). Le restanti ore necessarie per raggiungere il globale di 2.100, saranno assicurate dallo svolgimento di attività di laboratorio, tirocinio, conferenze. La Facoltà, nel proprio regolamento didattico, potrà prevedere di affidare l'attività didattica relativa ai laboratori ed alla organizzazione dei tirocini e delle conferenze ed alla relativa attività di tutoring a Professori di Ruolo o a Ricercatori confermati o a Professori a contratto.

6) L'attività di laboratorio potrà anche essere associata ai diversi corsi di insegnamento. L'attività di laboratorio e di tirocinio potrà essere svolta all'interno o all'esterno dell'Università, anche in relazione ad un elaborato finale, presso qualificati enti pubblici e privati, italiani e stranieri.

7) L'attività di tirocinio, opportunamente documentata e sottoposta a corrispondente valutazione, potrà essere ritenuta dal Consiglio della competente struttura didattica, equivalente, al massimo, a due moduli didattici.

8) Nel corso dell'ultimo anno, con apposite convenzioni o nel quadro dei programmi europei di mobilità studentesca e di cooperazione Università-Imprese, i Consigli dei Corsi di Diploma competenti potranno prevedere l'effettuazione di stages e di periodi di studio anche nell'ambito della Comunità europea, sia presso laboratori di ricerca universitari o extrauniversitari, sia presso Imprese e Industrie qualificate. Le modalità di riconoscimento del periodo di studio effettuato all'estero, presso le

Università con le quali siano state stipulate convenzioni di scambio degli allievi dei Corsi di Diploma, ai fini del completamento degli studi per il conseguimento del diploma saranno stabilite nel regolamento didattico di Facoltà.

9) La copertura dei moduli didattici attivati e attribuita dal Consiglio di Facoltà a professori di ruolo dello stesso settore scientifico-disciplinare o di settore affine, ai sensi dell'art. 9, comma 2, del D.P.R. 382/1980, ovvero, per affidamento, a professori di ruolo o a ricercatori confermati, sempre del medesimo settore scientifico-disciplinare o di settore affine.

10) Al fine di facilitare il ricorso a qualificate esperienze e professionalità esterne potranno essere affidati moduli didattici, con le modalità previste nello statuto del Politecnico, a professori a contratto.

11) Per realizzare un'efficace attività didattica, con adeguata assistenza agli studenti, la singola classe di insegnamento avrà un numero di studenti iscritti, come regolari, non superiore, di norma, alle cento unità.

12) Gli esami di accertamento possono avere forma orale o scritta o mista ed essere integrati da prove grafiche e di laboratorio; possono comprendere la discussione di elaborati, progetti ed esperienze svolti dal candidato sotto la direzione degli insegnanti.

13) La Facoltà nello stabilire le prove di valutazione degli studenti farà ricorso a criteri che prevedano l'obbligatorietà del sostenere la valutazione, la globalità e continuità dell'accertamento, nonché l'accorpamento delle prove di valutazione in modo da limitare il numero degli esami tradizionali ad un numero sensibilmente inferiore a quello dei moduli didattici.

ART. 54 Esame di diploma

1) Per essere ammesso a sostenere l'esame di diploma lo studente deve aver seguito insegnamenti scelti nel rispetto di quanto previsto nel piano degli studi e superato i relativi esami per il numero di m.d. proposto da ciascun corso di D.U. ed approvato dal Consiglio di Facoltà. Il numero minimo di m.d. non potrà essere inferiore a 30.

2) L'esame finale di diploma consiste in una discussione orale avente lo scopo di accertare la preparazione di base e professionale del candidato; in esso potrà essere discusso un elaborato scritto.

ART. 55 Regolamento didattico dei D.U.

1) Il Consiglio di Facoltà determina con apposito Regolamento:
   a) l'articolazione dei corsi di D.U. in accordo con quanto previsto dall'art.11, 2° comma della Legge 341/90;
   b) il piano degli studi, nel rispetto dei vincoli del numero di ore complessive di didattica e di area disciplinare di appartenenza dei moduli didattici;
   c) i vincoli, quanto ad insegnamenti positivamente superati, perché uno studente possa iscriversi ad un anno di corso successivo.

2) Il Consiglio di Facoltà definisce, sulla base dei Regolamenti didattici di Ateneo e di Facoltà vigenti, e su proposta del Competente Consiglio di Corso di Diploma la denominazione degli insegnamenti da attivare sia per quanto riguarda i m.d. obbligatori di cui agli articoli dal 58 al 70, sia per quelli di orientamento, sia infine per quelli a scelta, necessari per raggiungere il numero minimo di m.d. che consente l'accesso all'esame di Diploma, secondo quanto stabilito all'art. 54.

3) Le denominazioni degli insegnamenti sono, di norma, quelle indicate nei settori scientifico-disciplinari di cui all'art. 14 della Legge 341/90.

4) Nei casi in cui l'insegnamento sia specifico del D.U., nel senso di differire dall'insegnamento omonimo utilizzato nel Corso di laurea, occorre aggiungere alla sua denominazione la sigla D.U..

5) L'identità di denominazione di insegnamenti comuni a più Corsi di diploma non comporta necessariamente identità di programma, di svolgimento, di docente.

6) La Facoltà potrà inoltre prevedere che lo studente dimostri la conoscenza pratica e la comprensione di almeno una lingua straniera; le modalità dell'accertamento saranno definite dalla Facoltà stessa.

ART. 56 Corsi di Laurea e di Diploma universitario affini

1) Ai fini del proseguimento degli studi i corsi di D.U. di cui all'art. 51 sono dichiarati mutuamente affini ed affini ai Corsi di Laurea in Ingegneria:

1) ingegneria aerospaziale;
2) ingegneria biomedica;
3) ingegneria chimica;
4) ingegneria civile;
5) ingegneria dei materiali;
6) ingegneria dell'ambiente e del territorio;
7) ingegneria delle telecomunicazioni;
8) ingegneria elettrica;
9) ingegneria elettronica;
10) ingegneria gestionale;
11) ingegneria informatica;
12) ingegneria meccanica;
13) ingegneria nucleare.

2) Il criterio generale nel riconoscimento degli insegnamenti, seguiti con esito positivo nel corso di D.U., e quello della loro validità culturale (propedeutica o professionale) nell'ottica della formazione richiesta per il conseguimento della Laurea. Conseguentemente la Facoltà potrà riconoscere tutti o parte degli insegnamenti seguiti con esito positivo nel corso di D.U., indicando le singole corrispondenze anche parziali con gli insegnamenti del corso di Laurea; la Facoltà indicherà, inoltre, sia gli insegnamenti integrativi atti a completare la formazione necessaria per inserirsi nel Corso di laurea, sia gli insegnamenti specifici del Corso di

laurea necessari per conseguire la laurea stessa. Gli insegnamenti integrativi non sono necessariamente propedeutici agli insegnamenti specifici.

3) Il Consiglio di Facoltà indicherà, inoltre, l'anno del Corso di laurea cui lo studente si potrà iscrivere; tale anno di corso non potrà in ogni caso essere superiore al terzo.

4) Nei trasferimenti degli studenti tra diversi corsi di D.U. o da un corso di Laurea ad un corso di D.U., sempre della Facoltà di Ingegneria, il Consiglio di Facoltà riconoscerà gli insegnamenti sempre col criterio della loro utilità al fine della formazione necessaria per il conseguimento del nuovo titolo e l'anno di corso cui lo studente potrà iscriversi. Particolare attenzione sarà rivolta dalla Facoltà sia agli studenti iscritti come fuori corso ad un corso di Laurea che a coloro che avessero interrotto gli studi di un corso di Laurea in ingegneria, nel caso che volessero completare gli studi nell'ambito dei corsi di Diploma.

5) I corsi di D.U. in Ingegneria di cui all'Art. 51 e quelli di Laurea in Ingegneria aventi identica denominazione, sono considerati strettamente affini.
Sono dichiarati inoltre strettamente affini il corso di Diploma Universitario in Ingegneria Logistica e della Produzione con la laurea in Ingegneria Gestionale e il corso di Diploma Universitario in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse con la laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

6) La Facoltà nel riconoscere gli studi nel corso di D.U. per un proseguimento nel corso di Laurea strettamente affine, riconoscerà gli studi completati, in modo che per conseguire il Diploma di Laurea gli insegnamenti aggiuntivi, a livello di annualità, comprendenti sia i corsi di insegnamento integrativi sia gli insegnamenti propri del corso di Laurea, non siano in numero maggiore di norma, rispettivamente di quattro e di quattordici. La Facoltà dovrà, quindi, formulare i piani degli studi tenendo presente questi vincoli per il proseguimento degli studi.

ART. 57 Norme transitorie

1) Il Corso di diploma universitario in Ingegneria Informatica ed Automatica già attivato presso la sede di Cremona viene sostituito, nella medesima sede, dal corso di D.U. in Ingegneria Informatica

Nel Regolamento di Facoltà verranno definite le norme, relative agli studenti già iscritti ad anni di corso successivi al primo, per la conclusione degli studi.

ART. 58 Moduli didattici del corso di D.U. in INGEGNERIA AEROSPAZIALE

Per il conseguimento del D.U. in Ingegneria aerospaziale tra i m.d. previsti nel rispetto del precedente art. 53 devono essere obbligatoriamente compresi i seguenti, indicati per settore scientifico-disciplinare o per insiemi di settori scientifico-disciplinari.

CODIFICA DEL SETTORE	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	NUMERO DI MODULI	CONTENUTO DEI MODULI
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria		
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica		
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	4	Matematica
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica		
B01A	Fisica generale	1	Fisica
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1	Fisica
C06X	Chimica	1	Chimica
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Informatica di base
H15X	Estimo		
I27X	Ingegneria economico-gestionale	1	Econ. e gestione
P01A	Economia politica		
H07A	Scienza delle costruzioni		
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	1	Mecc. dei solidi
I07X	Meccanica applicata alle macchine		
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1	
I05A	Fisica tecnica industriale		Termodinamica e
I03X	Fluidodinamica	1	Trasmissione del
I15B	Principi di ingegneria chimica		Calore
I17X	Elettrotecnica	1	Principi e appl.
I04C	Sistemi e tecnologie energetici	1	Sistemi energetici
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione		
I13X	Metallurgia		Materiali e relative
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	1	tecnologie
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici		
I19X	Sistemi elettrici per l'energia		
I03X	Fluidodinamica	2	
I02A	Meccanica del volo	1	
I02B	Costruzioni e strutture aerospaziali	2	
I02C	Impianti e sistemi aerospaziali	1	
I04A	Propulsione aerospaziale	2	
K01X	Elettronica		
K04X	Automatica	1	
		Tot. 24	

ART. 59 Moduli didattici del corso di D.U. in INGEGNERIA DELL'AMBIENTE E DELLE RISORSE

Per il conseguimento del D.U. in Ingegneria dell'ambiente e delle risorse tra i m.d. previsti nel rispetto del precedente art. 53 devono essere obbligatoriamente compresi i seguenti, indicati per settore scientifico-disciplinare o per insiemi di settori scientifico-disciplinari.

CODIFICA DEL SETTORE	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	NUMERO DI MODULI	CONTENUTO DEI MODULI
A02A-A01C A03X-A04A A01A-A01B A02B-S01A	Analisi matematica - Geometria Fisica matematica - Analisi numerica Logica matematica - Algebra Probabilità e statistica matematica - Statistica	4	Matematica
B01A	Fisica generale	1	Fisica
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1	Fisica
C06X	Chimica	1	Chimica
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Informatica di base
H15X I27X P01A	Estimo Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1	Econ. e gestione
D01B-D01C D02B	Geologia stratigrafica - Geologia strutturale Geologia applicata	1	
D04B-H06X I16A I16B	Geofisica applicata - Geotecnica Ingegneria degli scavi e delle miniere Ingegneria delle materie prime	1	
H11X I09X	Disegno Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1	Rappresentazione
H05X	Topografia e cartografia	1	Ril. del territorio
H01A	Idraulica	1	Mecc. dei liquidi
H07A	Scienza delle costruzioni	1	Mecc. del continuo
I03X I07X	Fluidodinamica Meccanica applicata alle macchine	1	Mecc. dei fluidi e dei solidi
H01B-H01C I16C	Costruzioni idrauliche - Costruzioni marittime Idrocarburi e fluidi del sottosuolo	1	Fluidi del suolo e del sottosuolo
E03A-H02X	Ecologia - Ingegneria sanitaria-ambientale	1	Ing. amb. ed ecol.
I15B	Principi di ingegneria chimica	1	Ing chimica-amb.

112B-115C 115E	Impianti nucleari - Impianti chimici Chimica industriale e tecnologica	1	Tecnica della sic. ambientale
104C 105B	Sistemi e tecnologie energetici Fisica tecnica ambientale	1	Energetica
117X-119X	Elettrotecnica - Sistemi elettrici per l'energia	1	Fond. e imp. elettrici
K01X-K02X K03X-K04X	Elettronica - Campi elettromagnetici Telecomunicazioni - Automatica	1	Principi di ing. dell'informazione
		Tot. 23	

ART. 60 Moduli didattici del corso di D.U. in INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

Per il conseguimento del D.U. in Ingegneria dell'automazione tra i m.d. previsti nel rispetto del precedente art. 53 devono essere obbligatoriamente compresi i seguenti, indicati per settore scientifico-disciplinare o per insiemi di settori scientifico-disciplinari.

CODIFICA DEL SETTORE	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	NUMERO DI MODULI	CONTENUTO DEI MODULI
A02A-A01C A03X-A04A A01A-A01B A02B-S01A	Analisi matematica - Geometria Fisica matematica - Analisi numerica Logica matematica - Algebra Probabilità e statistica matematica - Statistica	4	Matematica
B01A	Fisica generale	1	Fisica
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1	Fisica
C06X	Chimica	1	Chimica
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Informatica di base
I15X I27X P01A	Estimo Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1	Econ. e gestione
I07X	Meccanica applicata alle macchine	2	Fond. della mecc.
I05A I04B-I04C	Fisica tecnica industriale Macchine a fluido - Sistemi e tecnologie energetici	1	Termodin., termot. Trasf. di energia
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	1	Processi tecn e lavorazioni autom.
I11X	Impianti industriali meccanici	1	Gestione e contr. degli impianti
I17X I18X I19X	Elettrotecnica Convertitori, macchine e azionamenti elettrici Sistemi elettrici per l'energia	2	Principi, Azionamenti e Impianti elettrici

K01X K03X K05A	Elettronica Telecomunicazioni Sistemi di elaborazione delle informazioni	2	Fond. di elettron., di comunic. el. e di calcolatori
K01X	Elettronica	1	Fond.di elettronica
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Applicazioni
K04X	Automatica	3	Fond. e appl. dell'automatica
A04B K04X	Ricerca operativa Automatica	1	Modelli e ottim. controllo di proc. e di apparati
		Tot. 24	

ART. 61 Moduli didattici del corso di D.U. in INGEGNERIA BIOMEDICA

Per il conseguimento del D.U. in Ingegneria biomedica tra i m.d. previsti nel rispetto del precedente art. 53 devono essere obbligatoriamente compresi i seguenti, indicati per settore scientifico-disciplinare o per insiemi di settori scientifico-disciplinari.

CODIFICA DEL SETTORE	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	NUMERO DI MODULI	CONTENUTO DEI MODULI
A02A-A01C A03X-A04A A01A-A01B A02B-S01A	Analisi matematica - Geometria Fisica matematica - Analisi numerica Logica matematica - Algebra Probabilità e statistica matematica - Statistica	4	Matematica
B01A	Fisica generale	1	Fisica
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1	Fisica
C06X	Chimica	1	Chimica
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Informatica di base
H15X I27X P01A	Estimo Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1	Econ. e gestione
E05A-E13X E04A-E06A	Biochimica - Biologia applicata Fisiologia generale - Fisiologia umana	2	
K06X I26A I26B	Bioingegneria elettronica Bioingegneria meccanica Bioingegneria chimica	3	Principi di bioingegneria
I03X	Fluidodinamica	1	
I04B-I04C I05A-I05B	Macchine a fluido - Sistemi e tecnologie energetici Fisica tecnica industriale - Fisica tecnica amb.	1	Princ. di termofis. e macchine a fluido

I07X	Meccanica applicata alle macchine		Mecc. dei solidi
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	1	e delle macchine
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali		Materiali
I26B	Bioingegneria chimica	1	Biocompatibili
I17X	Elettrotecnica		Principi e macc.
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1	elettriche
K01X	Elettronica	1	
K03X	Telecomunicazioni		
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	2	
K04X	Automatica	1	
		Tot. 23	

ART. 62 Moduli didattici del corso di D.U. in INGEGNERIA CHIMICA

Per il conseguimento del D.U. in Ingegneria chimica tra i m.d. previsti nel rispetto del precedente art. 53 devono essere obbligatoriamente compresi i seguenti, indicati per settore scientifico-disciplinare o per insiemi di settori scientifico-disciplinari.

CODIFICA DEL SETTORE	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	NUMERO DI MODULI	CONTENUTO DEI MODULI
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria		
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica		
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	4	Matematica
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica		
B01A	Fisica generale	1	Fisica
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1	Fisica
C06X	Chimica	1	Chimica
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Informatica di base
H15X	Estimo		
I27X	Ingegneria economico-gestionale	1	Econ e gestione
P01A	Economia politica		
H07A	Scienza delle costruzioni		
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	1	Mecc. dei solidi
I07X	Meccanica applicata alle macchine		
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1	
I05A	Fisica tecnica industriale		Termodinamica e
I03X	Fluidodinamica	1	Trasmissione del
I15B	Principi di ingegneria chimica		Calore

I17X	Elettrotecnica	1	Principi e appl.
I04C	Sistemi e tecnologie energetici	1	Sistemi energetici
I10X I13X I14A I18X I19X	Tecnologie e sistemi di lavorazione Metallurgia Scienza e tecnologia dei materiali Convertitori, macchine e azionamenti elettrici Sistemi elettrici per l'energia	1	Materiali e relative tecnologie
C05X	Chimica organica	1	
I15B	Principi di ingegneria chimica	1	
I15C	Impianti chimici	2	
I15D	Teoria dello sviluppo dei processi chimici	1	
I15E	Chimica industriale e tecnologica	2	
		Tot. 22	

ART. 63 Moduli didattici del corso di D.U. in INGEGNERIA ELETTRICA

Per il conseguimento del D.U. in Ingegneria elettrica tra i m.d. previsti nel rispetto del precedente art. 53 devono essere obbligatoriamente compresi i seguenti, indicati per settore scientifico-disciplinare o per insiemi di settori scientifico-disciplinari.

CODIFICA DEL SETTORE	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	NUMERO DI MODULI	CONTENUTO DEI MODULI
A02A-A01C A03X-A04A A01A-A01B A02B-S01A	Analisi matematica - Geometria Fisica matematica - Analisi numerica Logica matematica - Algebra Probabilità e statistica matematica - Statistica	4	Matematica
B01A	Fisica generale	1	Fisica
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1	Fisica
C06X	Chimica	1	Chimica
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Informatica di base
H15X I27X P01A	Estimo Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1	Econ e gestione
H07A I08A	Scienza delle costruzioni Progettazione meccanica e costruzione di macchine	1	Mecc. dei solidi
I07X I09X	Meccanica applicata alle macchine Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1	

105A 103X 115B	Fisica tecnica industriale Fluidodinamica Principi di ingegneria chimica	1	Termodinamica e Trasmissione del Calore
117X	Elettrotecnica	1	Principi e appl.
104C	Sistemi e tecnologie energetici	1	Sistemi energetici
110X 113X 114A 118X 119X	Tecnologie e sistemi di lavorazione Metallurgia Scienza e tecnologia dei materiali Convertitori, macchine e azionamenti elettrici Sistemi elettrici per l'energia	1	Materiali e relative tecnologie
117X	Elettrotecnica	1	Principi di ing. elettrica
118X 119X K01X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici Sistemi elettrici per l'energia Elettronica	1	Elettronica industriale di potenza
118X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1	
119X	Sistemi elettrici per l'energia	1	
K10X	Misure elettriche ed elettroniche	1	
K01X	Elettronica	1	Fondamenti e circ
K04X	Automatica	1	Controlli autom
		Tot. 22	

ART. 64 Moduli didattici del corso di D.U. in INGEGNERIA ELETTRONICA

Per il conseguimento del D.U. in Ingegneria elettronica tra i m.d. previsti nel rispetto del precedente art. 53 devono essere obbligatoriamente compresi i seguenti, indicati per settore scientifico-disciplinare o per insiemi di settori scientifico-disciplinari.

CODIFICA DEL SETTORE	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	NUMERO DI MODULI	CONTENUTO DEI MODULI
A02A-A01C A03X-A04A A01A-A01B A02B	Analisi matematica - Geometria Fisica matematica - Analisi numerica Logica matematica - Algebra Probabilità e statistica matematica	4	Matematica
B01A	Fisica generale	1	Fisica
B01A	Fisica generale	1	Fisica
C06X	Chimica	1	Chimica
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Informatica di base

I27X P01A	Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1	Econ. e gestione
I17X	Elettrotecnica	1	
K01X	Elettronica	1	
K02X K03X	Campi elettromagnetici Telecomunicazioni	1	
K04X	Automatica	1	
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	2	
K01X	Elettronica	4	Componenti, circ. e tecnologie
K10X	Misure elettriche ed elettroniche	1	
K02X	Campi elettromagnetici	1	
K03X	Telecomunicazioni	1	
K04X K02X K03X	Automatica Campi elettromagnetici Telecomunicazioni	1	
		Tot. 23	

ART. 65 Moduli didattici del corso di D.U. in INGEGNERIA ENERGETICA

Per il conseguimento del D.U. in Ingegneria energetica tra i m.d. previsti nel rispetto del precedente art. 53 devono essere obbligatoriamente compresi i seguenti, indicati per settore scientifico-disciplinare o per insiemi di settori scientifico-disciplinari.

CODIFICA DEL SETTORE	DENOMINAZIONI DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	NUMERO DI MODULI	CONTENUTO DEI MODULI
A02A-A01C A03X-A04A A01A-A01B A02B-S01A	Analisi matematica - Geometria Fisica matematica - Analisi numerica Logica matematica - Algebra Probabilità e statistica matematica - Statistica	4	Matematica
B01A	Fisica generale	1	Fisica
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1	Fisica
C06X	Chimica	1	Chimica
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Informatica di base
H15X I27X P01A	Estimo Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1	Econ. e gestione

H07A	Scienza delle costruzioni		
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	1	Mecc. dei solidi
I07X	Meccanica applicata alle macchine		
I09X	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1	
I05A	Fisica tecnica industriale		Termodinamica e
I03X	Fluidodinamica	1	Trasmissione del
I15B	Principi di ingegneria chimica		Calore
I17X	Elettrotecnica	1	Principi e appl.
I04C	Sistemi e tecnologie energetici	1	Sistemi energetici
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione		
I13X	Metallurgia		Materiali e relative
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	1	tecnologie
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici		
I19X	Sistemi elettrici per l'energia		
I05A-I04B	Fisica tecnica industriale - Macchine a fluido		Termofluidodinam
I12B-I03X	Impianti nucleari - Fluidodinamica	1	applicata
I04B-I05A	Macchine a fluido - Fisica tecnica industriale	1	Fond. di energetica
I17X	Elettrotecnica		Sistemi
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	2	energetici
I19X	Sistemi elettrici per l'energia		elettrici
K10X	Misure elettriche ed elettroniche		e misure per l'en.
A04B	Ricerca operativa		Organizzazione
I27X	Ingegneria economico-gestionale	1	e gestione
I11X	Impianti industriali meccanici		tecnico - econom.
P01A	Economia politica		dei sist. energetici
I04C	Sistemi e tecnologie energetici		Prot e impatto
I05B	Fisica tecnica ambientale	1	ambientale dei sist
I12B	Impianti nucleari		energetici
I12C	Misure e strumentazione nucleari		e misure per l'en.
I15B	Principi di ingegneria chimica		Chimica dei
I15C	Impianti chimici	1	combustibili e
I15E	Chimica industriale e tecnologica		chimica ambientale
I07X	Meccanica applicata alle macchine		Applicazioni
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	1	di meccanica
I06X	Misure meccaniche e termiche		e misure per l'en.

Tot. 23

ART. 66 Moduli didattici del corso di D.U. in INGEGNERIA INFORMATICA

Per il conseguimento del D.U. in Ingegneria informatica tra i m.d. previsti nel rispetto del precedente art. 53 devono essere obbligatoriamente compresi i seguenti, indicati per settore scientifico-disciplinare o per insiemi di settori scientifico-disciplinari.

CODIFICA DEL SETTORE	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	NUMERO DI MODULI	CONTENUTO DEI MODULI
A02A-A01C A03X-A04A A01A-A01B A02B-S01A	Analisi matematica - Geometria Fisica matematica - Analisi numerica Logica matematica - Algebra Probabilità e statistica matematica - Statistica	4	Matematica
B01A	Fisica generale	1	Fisica
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1	Fisica
C06X	Chimica	1	Chimica
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Informatica di base
H15X I27X P01A	Estimo Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1	Econ. e gestione
I17X	Elettrotecnica	1	
K01X	Elettronica	1	
K02X K03X	Campi elettromagnetici Telecomunicazioni	1	
K04X	Automatica	1	
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	2	
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	4	
A04B K05A	Ricerca operativa Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	
K04X	Automatica	1	
K01X K10X	Elettronica Misure elettriche ed elettroniche	1	
K03X	Telecomunicazioni	1	
		Tot. 23	

ART. 67 Moduli didattici del corso di D.U. in INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE

Per il conseguimento del D.U. in Ingegneria delle infrastrutture tra i m.d. previsti nel rispetto del precedente art. 53 devono essere obbligatoriamente compresi i seguenti, indicati per settore scientifico-disciplinare o per insiemi di settori scientifico-disciplinari.

CODIFICA DEL SETTORE	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	NUMERO DI MODULI	CONTENUTO DEI MODULI
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria		
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica		
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	4	Matematica
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica		
B01A	Fisica generale	1	Fisica
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1	Fisica
C06X	Chimica	1	Chimica
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Informatica di base
H15X	Estimo		
I27X	Ingegneria economico-gestionale	1	Econ. e gestione
P01A	Economia politica		
H11X	Disegno	1	
H01A	Idraulica		
H01B-H01C	Costruzioni idrauliche - Costruzioni marittime	1	
D02B	Geologia applicata		
H06X	Geotecnica	1	
H07A	Scienza delle costruzioni	1	
H07B	Tecnica delle costruzioni	1	
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	1	
H01A	Idraulica		
H01B	Costruzioni idrauliche	1	
H01C	Costruzioni marittime		
H02X	Ingegneria sanitaria-ambientale	1	
H03X	Strade, ferrovie ed aeroporti	1	
H04X	Trasporti	1	
H05X	Topografia e cartografia	1	
I04C	Sistemi e tecnologie energetici	1	
I07X	Meccanica applicata alle macchine	1	

I17X I18X I19X	Elettrotecnica Convertitori, macchine e azionamenti elettrici Sistemi elettrici per l'energia	1	Elettrotecnica e sue applicazioni
		Tot. 23	

ART. 68 Moduli didattici del corso di D.U. in INGEGNERIA LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE

Per il conseguimento del D.U. in Ingegneria logistica e della produzione tra i m.d. previsti nel rispetto del precedente art. 53 devono essere obbligatoriamente compresi i seguenti, indicati per settore scientifico-disciplinare o per insiemi di settori scientifico-disciplinari.

CODIFICA DEL SETTORE	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	NUMERO DI MODULI	CONTENUTO DEI MODULI
A02A-A01C A03X-A04A A01A-A01B A02B-S01A	Analisi matematica - Geometria Fisica matematica - Analisi numerica Logica matematica - Algebra Probabilità e statistica matematica - Statistica	4	Matematica
B01A	Fisica generale	1	Fisica
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1	Fisica
C06X	Chimica	1	Chimica
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Informatica di base
I27X P01A	Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1	Econ. e gestione
I05A	Fisica tecnica industriale	1	
I07A I08A	Scienza delle costruzioni Progettazione meccanica e costruzione di macchine	1	Meccanica dei solidi
I07X I09X	Meccanica applicata alle macchine Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1	
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	2	
I11X	Impianti industriali meccanici	1	Logistica
I17X I18X I19X	Elettrotecnica Convertitori, macchine e azionamenti elettrici Sistemi elettrici per l'energia	1	Principi, azionamenti e impianti elettrici
K01X	Elettronica	1	Apparati e strum.
K04X K05A	Automatica Sistemi di elaborazione delle informazioni	2	
A04B	Ricerca operativa	1	

I27X	Ingegneria economico-gestionale	1	
I04C I19X	Sistemi e tecnologie energetici Sistemi elettrici per l'energia	1	Gestione ind. dell'energia
I11X I15C I19X	Impianti industriali meccanici Impianti chimici Sistemi elettrici per l'energia	1	Gestione degli impianti industriali
		Tot. 23	

ART. 69 Moduli didattici del corso di D.U. in INGEGNERIA MECCANICA

Per il conseguimento del D.U. in Ingegneria meccanica tra i m.d. previsti nel rispetto del precedente art. 53 devono essere obbligatoriamente compresi i seguenti, indicati per settore scientifico-disciplinare o per insiemi di settori scientifico-disciplinari.

CODIFICA DEL SETTORE	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	NUMERO DI MODULI	CONTENUTO DEI MODULI
A02A-A01C A03X-A04A A01A-A01B A02B-S01A	Analisi matematica - Geometria Fisica matematica - Analisi numerica Logica matematica - Algebra Probabilità e statistica matematica - Statistica	4	Matematica
B01A	Fisica generale	1	Fisica
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1	Fisica
C06X	Chimica	1	Chimica
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Informatica di base
I27X P01A	Ingegneria economico-gestionale Economia politica	1	Econ. e gestione
H07A I08A	Scienza delle costruzioni Progettazione meccanica e costruzione di macchine	1	Mecc. dei solidi
I07X I09X	Meccanica applicata alle macchine Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	1	
I05A I03X I15B	Fisica tecnica industriale Fluidodinamica Principi di ingegneria chimica	1	Termodinamica e Trasmissione del Calore
I17X	Elettrotecnica	1	Principi e appl.
I04C	Sistemi e tecnologie energetici	1	Sistemi energetici

I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione		
I13X	Metallurgia		Materiali e relative
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	1	tecnologie
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici		
I19X	Sistemi elettrici per l'energia		
H01A	Idraulica		Meccanica
I03X	Fluidodinamica	1	dei fluidi
I05A	Fisica tecnica industriale	1	
I04B	Macchine a fluido	1	
I07X	Meccanica applicata alle macchine	1	
I08A	Progettazione meccanica e costruzione di macchine	1	
I10X	Tecnologie e sistemi di lavorazione	1	
I11X	Impianti industriali meccanici	1	
I17X	Elettrotecnica		Azionamenti
I18X	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	1	Elettrici
		Tot. 23	

ART. 70 Moduli didattici del corso di D.U. in INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI

Per il conseguimento del D.U. in Ingegneria delle telecomunicazioni tra i m.d. previsti nel rispetto del precedente art. 53 devono essere obbligatoriamente compresi i seguenti, indicati per settore scientifico-disciplinare o per insiemi di settori scientifico-disciplinari.

CODIFICA DEL SETTORE	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	NUMERO DI MODULI	CONTENUTO DEI MODULI
A02A-A01C	Analisi matematica - Geometria		
A03X-A04A	Fisica matematica - Analisi numerica		
A01A-A01B	Logica matematica - Algebra	4	Matematica
A02B-S01A	Probabilità e statistica matematica - Statistica		
B01A	Fisica generale	1	Fisica
B01A-B03X	Fisica generale - Struttura della materia	1	Fisica
C06X	Chimica	1	Chimica
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Informatica di base
I15X	Estimo		
I27X	Ingegneria economico-gestionale	1	Econ. e gestione
P01A	Economia politica		
I17X	Elettrotecnica	1	
K01X	Elettronica	1	

K02X	Campi elettromagnetici		
K03X	Telecomunicazioni	1	
K04X	Automatica	1	
K05A	Sistemi di elaborazione delle informazioni	2	
K03X	Telecomunicazioni	4	Elab., trasmissione e comm. dell'inf.
K02X	Campi elettromagnetici	2	
K10X	Misure elettriche ed elettroniche	1	
K01X	Elettronica	1	
		Tot. 23	

Capitolo III

DIPLOMA UNIVERSITARIO IN EDILIZIA

Art. 71 Istituzione e durata del corso

1) Presso la facoltà di ingegneria e istituito il corso di diploma universitario in edilizia.

2) Il corso di diploma ha lo scopo di fornire agli studenti adeguata conoscenza di metodi e contenuti culturali e scientifici orientati al conseguimento del livello formativo richiesto nell'area professionale del settore edilizio.

3) Il corso di diploma in edilizia, nei tre indirizzi previsti di: "costruzione", "rilevamento", "gestione", fornirà competenze per rispondere alla domanda presente nel settore edilizio, tanto nel privato che nella pubblica amministrazione, nei campi della organizzazione e conduzione del cantiere edile, dell'attività di rilevamento dell'architettura e dell'ambiente, della gestione e della stima economica dei processi edilizi.

4) Il corso degli studi ha durata triennale.

5) Al compimento degli studi viene conseguito il titolo di diplomato universitario in edilizia.

Art. 72 Accesso al corso di diploma

1) L'iscrizione al corso e' regolata in conformità alle norme vigenti in materia di accesso agli studi universitari.

2) Il numero degli iscritti sara stabilito annualmente dal Senato Accademico, sentito il Consiglio di Facoltà, in base alle strutture disponibili, alle esigenze del mercato del lavoro e secondo criteri generali fissati dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ai sensi dell'art. 9, 4° comma, della Legge n. 341/90.

3) Le modalità delle eventuali prove di ammissione sono stabilite dal Consiglio di Facoltà.

Art. 73 Affinità tra corsi di laurea e diplomi universitari

1) Ai fini del proseguimento degli studi il corso di diploma universitario in edilizia e' dichiarato affine al corso di laurea in Architettura e al corso di laurea in Ingegneria edile.

2) Nell'ambito dei corsi di laurea affini, la facoltà riconoscera gli insegnamenti seguiti con esito positivo avendo riguardo alla loro validità culturale e professionale, propedeutica alla formazione richiesta dal corso al quale sono chiesti il trasferimento o l'iscrizione.

3) Il riconoscimento degli studi sostenuti avrà luogo nel rispetto delle seguenti modalità:
- alcuni insegnamenti potranno essere riconosciuti come equivalenti o sostitutivi, parzialmente o totalmente, di insegnamenti previsti dai curricula dei corsi di laurea;
- gli insegnamenti per il conseguimento della laurea non potranno essere in numero inferiore a 18 annualità; le facoltà indicheranno sia gli insegnamenti integrativi, appositamente attivati per raccordare i curricula, che gli insegnamenti specifici del corso di laurea necessari per conseguire il diploma di laurea; gli insegnamenti integrativi dovranno valorizzare gli aspetti formativi delle discipline e la loro finalizzazione alla didattica del corso di laurea;
- il consiglio di facoltà indicherà l'anno del corso di laurea cui lo studente si potrà iscrivere; l'anno di corso sarà di regola il terzo;
- nei trasferimenti degli studenti tra i diversi corsi di diploma universitario o da un corso di laurea ad un corso di diploma universitario, il consiglio di facoltà riconoscerà gli insegnamenti sempre con criterio della loro utilità al fine della formazione necessaria per il conseguimento del nuovo titolo ed indicherà il piano degli studi da completare per conseguire il titolo e l'anno di corso cui lo studente potrà iscriversi.

Art. 74 Articolazione del corso degli studi

1) L'attività didattica e' di norma organizzata con moduli didattici formati da corsi monodisciplinari (50 ore) o da insegnamenti integrati costituiti da moduli coordinati impartiti anche da più docenti.

2) Due moduli didattici (100 ore), ai fini degli esami di profitto corrispondono ad una annualità.

3) L'attività didattica complessiva comprenderà non meno di 2100 ore suddivise in: non meno di 1650 ore (33 moduli e 16,5 annualità) per attività didattica; non meno di 250 ore per attività di laboratorio per esercitazioni o per un ulteriore modulo; non meno di 200 ore per attività di tirocinio.

4) Gli esiti dell'attività svolta dallo studente dovranno essere accertati attraverso esami di profitto che, svolti in modo convenzionale, non potranno essere superiori a 17.

5) L'attività di laboratorio. di sperimentazione e di tirocinio, che richiedono comunque la frequenza, dovranno essere certificati da specifici attestati.

6) Nel definire le modalità di esame sono auspicabili metodi meno tradizionali come ad esempio verifiche globali su elaborati che implichino l'applicazione coordinata di conoscenze desunte da varie discipline, valutazioni intermedie, su colloqui o altro.

7) Durante il primo biennio del corso di diploma lo studente dovrà dimostrare, attraverso specifiche prove di idoneità, la conoscenza pratica e la comprensione di almeno una lingua straniera. Le modalità dell'accertamento saranno definite dal consiglio di facoltà.

8) Parte dell'attività didattica potrà essere svolta anche presso qualificate strutture di enti ed imprese pubbliche o private operanti nel settore di ingegneria edile, dell'architettura e dell'urbanistica, previa stipula di convenzioni che possono prevedere anche l'utilizzazione di esperti appartenenti a tali strutture ed istituti, per attività didattiche speciali.

9) L'attività di tirocinio dovrà essere svolta presso qualificate strutture pubbliche o private italiane o straniere.

10) Per realizzare un'efficace attività didattica, con adeguata assistenza agli studenti, la singola classe di insegnamento avrà un numero di studenti iscritti non superiore, di norma, alle cento unita'.

Art.75 Ordinamento didattico

1) L'ordinamento didattico e' formulato con riferimento ad aree disciplinari, intese come insiemi di discipline raggruppate per raggiungere obiettivi didattico-formativi, per le quali e' definito il numero minimo di ore di attività didattica.

2) Oltre ai moduli che saranno scelti conformemente alle indicazioni di cui al successivo punto 3 dovranno essere previsti moduli per un totale di 200 ore (2 annualità/4 moduli) i cui contenuti saranno definiti in sede locale dalle facoltà per soddisfare le esigenze formative di settore e di orientamento all'interno dell'indirizzo; la facoltà per giustificati motivi culturali e professionali, nella

formulazione del piano di studi potrà discostarsi da quanto indicato nelle tabelle di cui al successivo punto 3 al massimo per quattro moduli didattici.

3) Moduli didattici del corso di D.U. in Edilizia

per il conseguimento del D.U. in Edilizia tra i m.d. previsti nel rispetto del precedente punto 2) devono essere obbligatoriamente compresi i seguenti, indicati per settore scientifico disciplinare, o per insiemi di settori scientifico disciplinari.

CODIFICA DEL SETTORE	DENOMINAZIONE DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	NUMERO DI MODULI	CONTENUTO DEI MODULI
A02A - A02B	Analisi matematica - Probabilità e statistica matematica	2	Istituzioni di matematiche; analisi matematica
B01A I05A - I05B H08A	Fisica generale Fisica tecnica industriale - Fis. tec. ambientale Architettura tecnica	3	fisica; elementi di fisica tecnica progetti di servizi tecnologici
H11X	Disegno	3	fondamenti e applicazioni di geometria descrittiva; disegno edile; disegno dell'architettura
H05X	Topografia e cartografia	2	elementi di topografia
H06X - H07A H07B	Geotecnica - Scienza delle costruzioni Tecnica delle costruzioni	3	elementi di geotecnica, di scienza e di tecnica delle costruzioni
H08A - H08B H10A	Architettura tecnica - Tecnica e produzione edilizia - Composizione architettonica e urbana	5	elementi di architettura tecnica, organizzazione del cantiere, etc.
H15X	Estimo	1	fondamenti di estimo
N10X	Diritto amministrativo	2	legislazione delle opere pubbliche e dell'edilizia; diritto urbanistico
H12X	Storia dell'architettura	1	storia dell'architettura; storia delle tecniche architettoniche
I14A	Scienza e tecnologia dei materiali	1	tecnologia dei materiali e chimica applicata
H08A - H11X K05A	Architettura tecnica - Disegno Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	progettazione edile assistita; disegno automatico
		Tot. 24	
Indirizzo costruzione			
H07B	Tecnica delle costruzioni	1	tecnica delle costruzioni
H08A - H08B	Architettura tecnica - Tecnica e produzione edilizia	4	architettura tecnica; organizzazione del cantiere
		Tot. 29	

Indirizzo rilevamento

H10A	Composizione architettonica urbana	1	composizione architettonica; progettazione edile
H11X - H12X	Disegno - Storia dell'archiettura	2	rilievo dell'architettura; storia dellarchiettura
H05X	Topografia e cartografia	2	topografia; fotogrammetria; cartografia tematica
		Tot. 29	

Indirizzo gestione

H15X - I27X	Estimo - Ingegneria economico gestionale	3	estimo; economia e organizzazione aziendale
H08B	Tecnica e produzione edilizia	2	programmazione e costi per l'edilizia; tecnologia degli elementi costruttivi
		Tot. 29	

Art. 76 Esame di diploma

1) Per essere ammesso a sostenere l'esame di diploma lo studente dovrà aver superato l'accertamento, con esito positivo, dell'attività didattica, dovrà inoltre avere la certificazione dell'attività di laboratorio e di tirocinio.

2) L'esame di diploma tende ad accertare la preparazione di base e professionale del candidato secondo modalità stabilite dal consiglio di facoltà.

3) Per l'esame di diploma lo studente dovrà presentare un elaborato riguardante un tipico problema professionale.

Art. 77 Regolamento dei corsi di diploma

1) I consigli delle competenti strutture didattiche determinano, con apposito regolamento, in conformità del regolamento didattico di Ateneo, l'articolazione del corso di diploma, in accordo con quanto previsto dall'art. 11, 2° comma, della Legge n. 341/90.

2) In particolare, nel regolamento sarà indicato il piano degli studi, nel rispetto dei vincoli di ore complessive di didattica e di area disciplinare di cui all'art. 75.

3) Nel piano degli studi saranno almeno individuati: i corsi ufficiali di insegnamento (monodisciplinari od integrati) con le relative denominazioni e propedeuticità di esame; le modalità di attuazione ed organizzazione delle attività di laboratorio e di tirocinio; la collocazione degli insegnamenti nei successivi periodi didattici (anni o semestri); le prove di valutazione degli studenti e la composizione delle relative commissioni; i vincoli per l'iscrizione ad anni di corso successivi al primo.

Il presente decreto sarà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

Milano, 30 ottobre 1996

Il Rettore: DE MAIO

96A7580

DOMENICO CORTESANI, *direttore*

FRANCESCO NOCITA, *redattore*
ALFONSO ANDRIANI, *vice redattore*

(8652450) Roma - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - S.

MODALITÀ PER LA VENDITA

La «Gazzetta Ufficiale» e tutte le altre pubblicazioni ufficiali sono in vendita al pubblico:
- **presso le Agenzie dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato in ROMA: piazza G. Verdi, 10 e via Cavour, 102;**
- **presso le Librerie concessionarie indicate nelle pagine precedenti.**

Le richieste per corrispondenza devono essere inviate all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Direzione Marketing e Commerciale - Piazza G. Verdi, 10 - 00100 Roma, versando l'importo, maggiorato delle spese di spedizione, a mezzo del c/c postale n. 387001 Le inserzioni, come da norme riportate nella testata della parte seconda, si ricevono in Roma (Ufficio inserzioni - Piazza G. Verdi, 10) e presso le librerie concessionarie consegnando gli avvisi a mano, accompagnati dal relativo importo.

PREZZI E CONDIZIONI DI ABBONAMENTO - 1996

Gli abbonamenti annuali hanno decorrenza dal 1° gennaio al 31 dicembre 1996
i semestrali dal 1° gennaio al 30 giugno 1996 e dal 1° luglio al 31 dicembre 1996

ALLA PARTE PRIMA - LEGISLATIVA

Ogni tipo di abbonamento comprende gli indici mensili

Tipo	Descrizione		
Tipo A	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi i supplementi ordinari		
	- annuale	L.	385.000
	- semestrale	L.	211.000
Tipo B	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti dei giudizi davanti alla Corte costituzionale		
	- annuale	L.	72.500
	- semestrale	L.	50.000
Tipo C	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti delle Comunità europee		
	- annuale	L.	216.000
	- semestrale	L.	120.000
Tipo D	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata alle leggi ed ai regolamenti regionali		
	- annuale	L.	72.000
	- semestrale	L.	49.000
Tipo E	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata ai concorsi indetti dallo Stato e dalle altre pubbliche amministrazioni		
	- annuale	L.	215.500
	- semestrale	L.	118.000
Tipo F	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi i supplementi ordinari, ed ai fascicoli delle quattro serie speciali		
	- annuale	L.	742.000
	- semestrale	L.	410.000

Integrando il versamento relativo al tipo di abbonamento della Gazzetta Ufficiale, *parte prima, prescelto con la somma di* **L. 96.000,** *si avrà diritto a ricevere l'indice repertorio annuale cronologico per materie 1996*

Prezzo di vendita di un fascicolo della *serie generale*	L.	1.400
Prezzo di vendita di un fascicolo delle *serie speciali I, II e III*, ogni 16 pagine o frazione	L.	1.400
Prezzo di vendita di un fascicolo della *IV serie speciale «Concorsi ed esami»*	L.	2.750
Prezzo di vendita di un fascicolo *indici mensili*, ogni 16 pagine o frazione	L.	1.400
Supplementi ordinari per la vendita a fascicoli separati, ogni 16 pagine o frazione	L.	1.500
Supplementi straordinari per la vendita a fascicoli separati, ogni 16 pagine o frazione	L.	1.500

Supplemento straordinario «Bollettino delle estrazioni»

Abbonamento annuale	L.	134.000
Prezzo di vendita di un fascicolo ogni 16 pagine o frazione	L.	1.500

Supplemento straordinario «Conto riassuntivo del Tesoro»

Abbonamento annuale	L.	87.500
Prezzo di vendita di un fascicolo	L.	8.000

Gazzetta Ufficiale su MICROFICHES - 1996
(Serie generale - Supplementi ordinari - Serie speciali)

Abbonamento annuo mediante 52 spedizioni settimanali raccomandate	L.	1.300.000
Vendita singola per ogni microfiches fino a 96 pagine cadauna	L.	1.500
per ogni 96 pagine successive	L.	1.500
Spese per imballaggio e spedizione raccomandata	L.	4.000

N.B — Le microfiches sono disponibili dal 1° gennaio 1983. — Per l'estero i suddetti prezzi sono aumentati del 30%

ALLA PARTE SECONDA - INSERZIONI

Abbonamento annuale	L.	360.000
Abbonamento semestrale	L.	220.000
Prezzo di vendita di un fascicolo, ogni 16 pagine o frazione	L.	1.550

I prezzi di vendita, in abbonamento ed a fascicoli separati, per l'estero, nonché quelli di vendita dei fascicoli delle annate arretrate, compresi i fascicoli dei supplementi ordinari e straordinari, sono raddoppiati.

L'importo degli abbonamenti deve essere versato sul c/c postale n. 387001 intestato all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato. L'invio dei fascicoli disguidati, che devono essere richiesti all' Amministrazione entro 30 giorni dalla data di pubblicazione, è subordinato alla trasmissione di una fascetta del relativo abbonamento.

Per informazioni o prenotazioni rivolgersi all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Piazza G. Verdi, 10 - 00100 ROMA
abbonamenti ☎ (06) 85082149/85082221 - vendita pubblicazioni ☎ (06) 85082150/85082276 - inserzioni ☎ (06) 85082145/85082189